

Iranian Journal of Insurance Research

(IJIR)



Homepage: https://ijir.irc.ac.ir/?lang=en

ORIGINAL RESEARCH PAPER

Assessing the quality of life insurance services in Iran: an application of the Servqual-Kano fuzzy integrated model

M.A. Beheshtinia^{1,*}, V. Majed², J. Vaziri³

ARTICLE INFO

Article History

Received: 24 February 2015 Revised: 09 April 2015 Accepted: 14 September 2015

Keywords

Services Quality; SERVQUAL; Kano; Fuzzy Logic; Life-Insurance.

ABSTRACT

Service quality and customer satisfaction are very important concepts that companies must properly understand and take corrective measures in order to maintain and improve their position in the competitive market. Identifying the demands and measuring the difference between the expectation level and the current evaluation level of customer satisfaction is a prerequisite for a proper understanding of service quality, which is studied in this article for life insurance services. First, customer needs were identified through a survey and using the opinions of customers and experts. Then, using 3 questionnaires in order, the importance of each request was identified, the type of request was determined based on the Kano model, and the amount of difference between the level of expectation and the level of quality perceived by the customer was measured using the Serval model. Also, fuzzy logic was used to convert the linguistic variables of the questionnaires into quantitative values. The results of the research showed that the fuzzy integrated model of Seroqual-Kano has significant advantages for measuring service quality and provides useful information for relevant managers.

*Corresponding Author:

Email: beheshtinia@semnan.ac.ir DOI: 10.22056/ijir.2016.01.02

¹ Department of Industrial Engineering, Semnan University, Semnan, Iran

² Department of Economics, University of Tehran, Tehran, Iran

³ Department of MBA, Semnan University, Semnan, Iran



نشريه علمي يژوهشنامه بيمه



سایت نشریه: https://ijir.irc.ac.ir/?lang=fa

مقاله علمي

ارزیابی کیفیت خدمات بیمهٔ عمر در ایران: کاربردی از مدل تلفیقی فازی سروکوال-کانو

محمدعلی بهشتی نیا^{۱،*}، وحید ماجد 7 ، جلیل وزیری محمدعلی به متی نیا

ٔ گروه مهندسی صنایع، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران ٔ گروه اقتصاد، دانشگاه تهران، تهران، ایران ٔ گروه MBA، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

چكىدە:

اطلاعات مقاله

تاریخ دریافت: ۵۰ اسفند ۱۳۹۳ تاریخ داوری: ۲۰ فروردین ۱۳۹۴ تاریخ پذیرش: ۲۳ شهریور ۱۳۹۴

كلمات كليدي

کیفیت خدمات سروکوال کانو نظریهٔ فازی بیمهٔ عمر

کیفیت خدمات و رضایت مشتری، مفاهیم بسیار مهمی هستند که شرکتها به منظور حفظ و ارتقای موقعیت خود در بازار رقابتی باید به طور مناسب درک کنند و اقدامات اصلاحی را اتخاذ کنند. شناسایی خواستهها و اندازه گیری میزان اختلاف بین سطح انتظار و سطح ارزیابی فعلی رضایت مشتریان، پیشنیاز درک مناسب از کیفیت خدمات است که در این مقاله برای خدمات بیمهٔ عمر مطالعه می شود. ابتدا به صورت پیمایشی و با استفاده از نظرات مشتریان و خبرگان، نیازهای مشتریان مورد شناسایی قرار گرفت. سپس با استفاده از ۳ پرسشنامه به ترتیب، اهمیت هر یک از خواستهها شناسایی، نوع خواسته براساس مدل کانو تعیین و میزان اختلاف بین سطح انتظار و سطح کیفیت درکشده توسط مشتری با استفاده از مدل سرکوال اندازه گیری شد. همچنین، منطق فازی به منظور تبدیل متغیرهای زبانی پرسشنامهها به مقادیر کمی استفاده شد. نتایج تحقیق نشان داد که مدل تلفیقی فازی سروکوال - کانو مزیتهای قابل توجهی برای اندازه گیری کیفیت خدمات دارد و اطلاعات مفیدی برای مدیران مرتبط فراهم می کند.

*نویسنده مسئول:

ايميل: beheshtinia@semnan.ac.ir DOI: 10.22056/ijir.2016.01.02

محمدعلى بهشتىنيا و همكاران

مقدمه

اگرچه اندازه گیری کیفیت در حوزهٔ تولید از سابقهای طولانی مدت برخوردار است اما قدمت این موضوع در عرصهٔ خدمات کمتر از ۲۰ سال است. ارزیابی مشتریان از خدمات ارائه شده سخت تر از ارزیابی آنها از کالاهاست، زیرا خدمات نسبت به کالاها ناملموس ترند و به عنوان بخس لاینفک خدمات دهندگان محسوب می شوند (Prugsamatz et al., 2006).

این مقاله به ارزیابی خواستههای مشتریان از بیمهٔ عمر پرداخته و با استفاده از مدل تلفیقی سروکوال-کانو فازی، فاصلهٔ بین سطح انتظار مشتریان از خدمات و سطح کیفیت درکشده توسط مشتریان از این خدمت را اندازه می گیرد. به منظور اندزه گیری فاصلهٔ بین سطح انتظار مشتریان از خدمات و سطح کیفیت درکشده توسط آنها، ابتدا خواستههای مشتریان جمعآوری و درجهٔ اهمیت آنها تعیین میشود. پس از تعیین نوع خواستهها به روش کانو، سطح کیفیت مورد انتظار و سطح کیفیت درکشده فعلی از این خواستهها توسط روش سروکوال شناسایی و اختلاف آنها از یکدیگر، با توجه به اهمیت و نوع این خواستهها محاسبه میشود. در سراسر این گامها از نظریهٔ فازی برای تبیین عدم قطعیت متغیرهای کیفی استفاده شده است. نتایج این تحقیق میتواند تصمیم گیران صنعت بیمه بهویژه رشتهٔ بیمهٔ عمر را از شکاف بین سطح کیفیت خدمات فعلی و سطح انتظار مشتریان با توجه به نوع خواستهها آگاه سازد. این نتایج کاربردی میتوانند در حوزههای مدیریت بازاریابی و فروش، مدیریت استراتژیک، و مدیریت عمومی صنعت بیمه مورد استفاده قرار گیرند.

نوآوریهای این تحقیق عبارتاند از: ۱. تعریف شاخصها و خواستههای مشتریان در حوزهٔ بیمهٔ عمر در کشور، ۲. اندازه گیری کیفیت خدمات بیمهٔ عمر در کشور با استفاده از مدل تلفیقی سروکوال-کانو در حالت فازی و ۳. بهره گیری از وزنهای مبتنی بر نوع خواستهها در اندازه گیری کیفیت خدمات. در ادامه، ادبیات تحقیق در بخش ۲ ارائه میشود و بخشهای ۳ و ۴ به ترتیب به روش تحقیق و یافتههای حاصل از پیادهسازی روش تحقیق در بخش عمر اختصاص مییابند. درنهایت، بحث و نتیجه گیری در بخش ۵ و پیشنهادها برای تحقیقات آتی در بخش ۶ ارائه می شوند.

ادبيات تحقيق

در این بخش ابتدا عناصر مورد استفاده در مدل پیشنهادی تبیین شده و سپس تحقیقات مرتبط با ادبیات موضوع به صورت مختصر بیان می شوند.

مباني نظري پژوهش

همانگونه که اشاره شد این مقاله به ارزیابی خواستههای مشتریان از بیمهٔ عمر پرداخته و با استفاده از مدل تلفیقی سروکوال- کانو فازی فاصلهٔ بین سطح انتظار مشتریان از خدمات و سطح کیفیت درکشده توسط مشتریان از این خدمت را اندازه می گیرد. در این بخش توضیحاتی در مورد ۳ ابزار استفاده شده در مدل پیشنهادی شامل روش سرکوال، مدل کانو، و نظریهٔ فازی به صورت مختصر تبیین می شوند.

سروكوال

یکی از ابزارهایی که به طور وسیع برای اندازه گیری کیفیت خدمات مورد استفاده قرار گرفته است، سروکوال است که ابعاد اصلی آن توسط پاراسورامان ۱ و همکاران (۱۹۸۵) تعیین و سپس توسط برخی پژوهشگران اصلاح شد (Jiang et al., 2012). سروکوال می تواند در حوزهٔ شناسایی نقاط قوت و ضعف کیفیت خدمات به شرکتها و صنایع خدماتی کمک کند. مدل تهیه شده توسط پاراسورامان و همکاران شامل ۵ بعد است: ۱. عوامل محسوس، ۲. قابلیت اطمینان و اعتبار، ۳. پاسخگویی، ۴. تعهد و رفتار کارکنان، و ۵. همدلی.

سروکوال میزان انتظار مشتری از ویژگیهای خدمات، سطح ویژگیهای درکشده خدمات توسط مشتری و فاصلهٔ بین آنها را مشخص میکند. در این تحقیق نیز با استفاده از پرسشنامهٔ سفارشیشده ۲، میزان شکاف بین سطح انتظار مشتریان بیمهٔ عمر و سطح کیفیت درکشده توسط آنها در هر یک از خواستهها مشخص میشود. این مقدار برای هر خواسته به صورت

Weighted Gap Score = $(P - E) \times a$ (1)

¹. Parasuraman

². Customized

نشریه علمی پژوهشنامه بیمه دوره ۵، شماره ۱، زمستان ۱۳۹۴، شماره پیاپی ۱۵، ص ۱۶-۲۹

محاسبه می شود که در آن E ، P ، و E به ترتیب نشان دهندهٔ سطح کیفیت درک شده توسط مشتری، سطح انتظار مشتری، و میزان اهمیت نسبی خواسته هستند.

مدل کانو

کانو و همکاران (۱۹۸۴) مدلی را برای دستهبندی ویژگیهای یک محصول یا خدمت طراحی کردند. در این مدل نیازهای مشتریان اغلب در یکی از این ۳ گروه قرار می گیرند: ۱. نیازهای اساسی که تأمین آنها تأثیری در افزایش رضایت مشتریان ندارد، اما عدم تأمین آنها باعث نارضایتی بسیار شدید مشتریان خواهد شد، ۲. نیازهای عملکردی که رضایت مشتری برای این نوع نیازها تابعی خطی از ویژگی محصول است، بدین معنی که ارتقای سطح عملکرد محصول یا خدمت در آن نوع نیاز موجب رضایت مشتری و تنزل سطح آن موجب نارضایتی وی می شود، و ۳. نیازهای انگیزشی که تأمین آنها برای مشتری منجر به رضایت بسیار زیاد وی خواهد شد و اغلب باعث جذب مشتری به برند آن محصول می شود ولی عدم تأمین آنها باعث نارضایتی مشتری نخواهد شد.

برخی مزایای استفاده از مدل کانو عبارتاند از: ۱. تحلیل بهتر نیازها و شناسایی مواردی که بیشترین تأثیر را روی رضایت مشتری دارند، ۲. کمک به تصمیم گیری در هنگام مواجهه با محدودیت بودجه، و ۳. شناسایی ویژگیهایی که می توانند باعث ایجاد تمایز و مزیت رقابتی برای شرکت شوند.

نظريهٔ فازي

نظریهٔ فازی توسط زاده ٔ (۱۹۶۵) مطرح شد و پس از آن کاربرد بسیار زیادی در مسائل مختلف در رشتههای گوناگون پیدا کرد. از روش فازی در مواقعی که ابهامات ذاتی در متغیرها و پارامترها وجود دارد، استفاده می شود (Liu, 2000). از آنجا که متغیرهای زبانی را نمی توان به صورت مستقیم در محاسبات ریاضی دخالت داد، هر کدام از آنها را می توان به اعداد فازی مثلثی تبدیل کرد (Chou and Chang, 2008). تحقیقات بسیاری اعداد فازی مثلثی را به منظور استفاده از متغیرهای زبانی در مدلهای محاسباتی و تصمیم گیری خود به کار گرفتهاند (Dubois and Prade, 2012). در این تحقیق نیز از اعداد فازی مثلثی برای تحلیل نتایج حاصل از پرسشنامههای سروکوال و کانو استفاده می شود.

مروری بر پیشینهٔ پژوهش

خدمت، فرایندی شامل مجموعهای از فعالیتهای ناملموس و برخی فعالیتهای تا حدی ملموس است که اغلب در هنگام رویارویی مشتری با کارمندان شرکت یا تأمین کنندگان خدمت رخ می دهد (Lau et al., 2011). کیفیت خدمات، موضوع بسیاری از تحقیقات را به خود اختصاص داده است (Choy et al., 2012). خدمتی دارای کیفیت است که بتواند نیازها و خواستههای مشتریان را برآورده سازد و سطوح خدمات ارائه شده منطبق با سطح انتظارات مشتریان باشد. ارائه خدمات با کیفیت، لازمهٔ دستیابی به مزیت رقابتی و موفقیت در یک بازار رقابتی است (الوانی و ریاحی، ۱۳۸۲).

در سالهای اخیر نیازهای مشتریان در رابطه با سطوح کیفیت خدمات مورد توجه قرار گرفتهاند و ارائهٔ خدمات با کیفیت به مشتریان به عنوان ابزار دستیابی به مزیتهای رقابتی استفاده می شود (ونوس و صفاییان، ۱۳۸۴). از جملهٔ این مزیتها می توان به وفاداری مشتری، ایجاد موانع رقابتی، ارائهٔ محصولات و خدمات متمایز، کاهش هزینه های بازاریابی، و بهبود استراتژیهای قیمت گذاری اشاره کرد (روستا و همکاران، ۱۳۸۳). کیفیت خدمات در ادبیات تحقیق به طور کلی به معنی ارزیابی خدمات توسط مشتریان و یا میزان ارضای نیازها و انتظارات آنهاست (Eshghi) کیفیت خدمات را به عنوان اختلاف بین سطح در ک مشتری و سطح انتظار آنها از خدمات یک شرکت یا صنعت تعریف می کنند. سازمانها میزان اهمیت کسب اطلاعات کافی دربارهٔ انتظارات و بازخورد ادراکات مشتریان از خدمات ارائه شده برای سازمان را متوجه شده اند (الوانی و ریاحی، ۱۳۸۲). علاوه براین سازمانها دریافته اند که یکی از روشهای ایجاد تمایز بین خدمات خود و رقبا،

-

^{1.} Must-Be or Basic Needs

². One-Dimensional or Performance Needs

^{3.} Attractive or Excitement Needs

⁴. Zadeh

ارزیابی کیفیت خدمات بیمهٔ عمر در ایران: کاربردی از مدل تلفیقی فازی سروکوال-کانو

ارائهٔ پیوستهٔ خدمات با کیفیت بیشتر به مشتریان است (کزازی و دهقانی، ۱۳۸۲). متأسفانه علی رغم اهمیت بسیار زیاد کیفیت خدمات، بخش قابل توجهی از مدیران دارای اطلاعات کافی از نحوهٔ ارزیابی و اندازه گیری کیفیت خدمات نیستند (Nadiri and Hussain, 2005).

ابزارهای متعددی برای اندازه گیری کیفیت خدمات ایجاد شدند. برخی از آنها عبارتاند از: سروکوال (Parasuraman et al., 1988)، تحلیل شکاف کیفیت (Luk and Layton, 2002)، تحلیل شکاف کیفیت (Luk and Layton, 2002)، تکنیک گسترش عملکردی کیفیت (Rozman et al., 2009) (MCDM) و روشهای تصمیم گیری چندمعیاره (MCDM) (Rozman et al., 2009). برخی از کیفیت کرمات بهره بردهاند (Tsai et al., 2011Awasthi et al., 2011).

استوارت و تکس (۱۹۹۶) از تلفیق مدل کانو با سروکوال به منظور ارزیابی کیفیت خدمات استفاده کردهاند. اغلب تحقیقاتی که از تلفیق مدل کانو و سروکوال بهره بردهاند، ضرایبی به منظور تمایز بین خواستههای مشتریان در اندازه گیری کیفیت محصولات یا خدمات تعریف کرده- اند که این ضرایب با توجه به هدف و مفروضات تحقیق، تغییر می یابد. به طور مثال تحقیقی که به دنبال ایجاد مزیت رقابتی است، بیشترین وزن را ضریب را به نیازهای انگیزشی اختصاص داده (Tan and Pawitra, 2001) و تحقیق دیگر با هدف اندازه گیری کیفیت، بیشترین وزن را برای نیازهای اساسی در نظر گرفته است (Li et al., 2009).

با بررسی ادبیات تحقیق، تحقیقی در باب تلفیق مدل سروکوال و کانو با وزنهای فازی و همچنین تحقیقی جامع در حوزهٔ پیادهسازی مدل تلفیقی سروکوال - کانو در بخش بیمهٔ عمر در ایران نیافتیم. در این مقاله از ترکیب سروکوال با وزنهای فازی و مدل کانو به منظور ارزیابی کیفیت خدمات بیمهٔ عمر استفاده می شود و فاصلهٔ بین سطح انتظارات مشتریان و سطح درک و ارزیابی آنها از وضعیت کنونی این خدمات تعیین می شود.

روش شناسی پژوهش

همان گونه که اشاره شد در این مقاله به ارزیابی کیفیت خدمات بیمهٔ عمر با استفاده از یک مدل تلفیقی فازی از ابزارهای سروکوال و کانو پرداخته می شود. سؤال اصلی تحقیق را می توان به صورت زیر عنوان کرد:

سؤال اصلى تحقيق:

با توجه به اهمیت خواستههای مشتریان، اختلاف بین سطح مورد انتظار و سطح فعلی کیفیت خدمات بیمهٔ عمر چه میزان است؟ در واقع پاسخ به این سؤال تا حدود زیادی جهتگیری اقدامات اجرایی جهت افزایش رضایت مشتریان و کاهش نارضایت آنان را برای شرکتهای ارائهدهندهٔ خدمات بیمهای مشخص می کند.

سؤالات فرعي:

سؤال ۱- خواسته های مشتری از خدمات بیمهٔ عمر شامل چه مواردی می شود؟

سؤال ۲- میزان اهمیت هر یک از این خواسته ها چه میزان است؟

سؤال ۳- نوع هر کدام از خواستههای مشتریان براساس مدل کانو چیست؟

سؤال ۴- سطح ارزیابی شده از کیفیت فعلی خواسته های مشتریان چقدر است؟

سؤال Δ سطح مورد انتظار از کیفیت این خواسته ها چقدر است؟

مزیت اصلی این روش نسبت به سروکوال، درنظر گرفتن نوع خواستهها (اساسی، عملکردی، و انگیزشی) در فرایند اندازه گیری کیفیت خدمات است. بدین معنی که اهمیت خواستههای اساسی، عملکردی، و انگیزشی در روش سروکوال معمولی در نظر گرفته نمیشود. درنظر گرفتن نوع خواستهها باعث میشود نتایج به واقعیت نزدیک تر باشند. علاوهبراین بهره گیری از مقیاس فازی، مزیت دیگری است که به افزایش دقت و اعتبار نتایج این مدل نسبت به دیگر مدلهای موجود کمک می کند.

_

Quality Function Deployment

². Multiple Criteria Decision Making

³. Stuart and Tax

محمدعلى بهشتىنيا و همكاران

این تحقیق از نوع کاربردی است. در این تحقیق، ابتدا خواستههای مشتریان از خدمت بیمهٔ عمر با استفاده از نظر مشتریان و خبرگان شناسایی میشود. خواستههای مشتریان به روش مصاحبه میدانی به دست آمده است. افراد مصاحبهشده شامل کارشناسان، خبرگان، و مشتریانی در بازهٔ سنی ۲۰ تا ۴۵ سال بودند که اطلاعات نسبی از بخشهای مختلف بیمهٔ عمر داشتند. در ادامه با استفاده از ۳ پرسشنامه به-ترتیب، اهمیت هر یک از این خواستهها شناسایی، نوع خواسته براساس مدل کانو تعیین میشود و میزان اختلاف بین سطح انتظار و سطح کیفیت درکشده توسط مشتری با استفاده از مدل سرکوال شناسایی میشود. از این رو، مدل این تحقیق در این ۳ گام خلاصه میشود: ۱. شناسایی و تعیین درجهٔ اهمیت خواستههای مشتریان، ۲. تعیین نوع هر یک از خواستههای مشتریان براساس مدل کانو، و ۳. تعیین فاصلهٔ بین سطح ارزیابی فعلی مشتریان و سطح انتظار آنها از خدمات صنعت مورد مطالعه با استفاده از مدل سروکوال و همچنین مدل تلفیقی سروکوال-كانو. هر يك از اين گامها، سؤالي از سؤالات تحقيق را پاسخ مي دهد.

جامعهٔ آماری این تحقیق متشکل از مشتریان نمایندگیهای مختلف بیمهٔ عمر در استانهای تهران، یزد، و سمنان بودند. از فرمول کوکران برای محاسبهٔ حجم نمونه استفاده شد. در سطح خطای ۰/۰۵، نمونهای تصادفی شامل ۲۷۰ نفر از مشتریان بیمهٔ عمر از شعب مختلف شرکتهای بیمهای در سه استان مذکور انتخاب شدند و پرسشنامهها بین آنها توزیع شد. قابل ذکر است که پرسشنامههای سروکوال و کانو هر دو پرسشنامههایی استاندارد با روایی و پایایی مناسب هستند که تحقیقات بسیار زیادی از آنها بهره بردهاند. از خبرگان شامل اساتید دانشگاه، مدیران، و کارشناسان صنعت بیمه جهت تفکیک، حذف همپوشانی و تکمیل خواستههای مشتریان (افزودن نیازهای پنهان مشتریان) به مجموعهٔ نیازها استفاده شده است.

به منظور گردآوری اطلاعات از ابزارهای مختلفی استفاده شده است. از مطالعات کتابخانهای و مصاحبه با برخی از مشتریان و خبرگان برای اخذ خواستهها و تفكيك آنها استفاده شده است. از ٣ پرسشنامهٔ استاندارد براي تعيين درجهٔ اهميت خواستهها، نوع خواستهها (روش كانو)، و تعیین فاصلهٔ بین سطح ارزیابی فعلی مشتریان و سطح انتظار آنها (روش سروکوال) استفاده شده است. پرسشنامهٔ درجهٔ اهمیت حاوی ۳۰ سؤال (برابر با ۳۰ خواسته)، پرسشنامهٔ کانو شامل ۳۰ سؤال مثبت و ۳۰ سؤال منفی و پرسشنامهٔ سروکوال شامل ۳۰ سؤال مربوط به سطح ارزیابی فعلی مشتریان و ۳۰ سؤال مربوط به سطح انتظار آنها از خواستهها بود. به عبارت دیگر هر سؤال مربوط به یک خواسته است و از آنجا که ۳۰ خواسته مدنظر قرار گرفته است، ۳۰ سؤال برای هر پرسشنامه طراحی شده است. پرسشنامههای سروکوال و کانو، پرسشنامههای استانداردی هستند و از پایایی مناسبی برخوردار هستند. به طور مثال برای پرسشنامهٔ سروکوال میزان آلفای کرونباخ بین ۰/۹۸ تا ۰/۹۸ گزارش شده است (Ladhari, 2009). علاوهبراین با توجه به طول مدت زیاد انجام این تحقیق، وجود سؤالهای مشابه با سطح دشواری مناسب و بهره-گیری از ابعاد بیشتر، بهنظر میرسد پایایی این تحقیق بیش از فرم استاندارد پرسشنامههای مذکور باشد. در واقع، با بررسی مقالات معتبر می-توان به این نتیجه رسید که اعتبار این مدلها از دو طریق مورد آزمون قرار می گیرد: ۱. ارجاع به منابع دیگر، و ۲. دستیابی به نتایج بهتر از مدلهای گذشته. در این تحقیق، هم به منابع دیگر اشاره شده است و هم نتایج حاصل از مدل تلفیقی در مقایسه با نتایج حاصل از سروکوال به-تنهایی بهبود یافتهاند. از آنجا که متغیرهای زبانی در پرسشنامههای این تحقیق مورد استفاده قرار می گیرند، اعداد فازی مثلثی متقارن برای توصیف بهتر متغیرهای زبانی به کار گرفته میشوند (Zadeh, 1965). در واقع با توجه به نظر نویسندگان این تحقیق و بسیاری از محققان دیگر (Hu et al., 2010)، مقیاس لیکرت ٔ قابلیت تخصیص اعداد دقیق به متغیرهای زبانی و قضاوتهای ذهنی انسانها را ندارد و از این رو ارزیابی فازی می تواند منجر به نتایجی با اعتبار بیشتر شود. جدول ۱، مقیاس فازی مورد استفاده در پرسشنامهها را نشان می دهد.

^{1.} Likert

نشریه علمی پژوهشنامه بیمه دوره ۵، شماره ۱، زمستان ۱۳۹۴، شماره پیاپی ۱۵، ص ۱۶-۲۹

جدول ۱: تبدیل متغیرهای زبانی تحقیق به اعداد فازی مثلثی براساس مقیاس لیکرت

| اعداد فازی مثلثی | علامت | گزینههای موجود در پرسشنامهٔ ۵ گزینهای کانو | گزینههای پرسشنامهٔ درجهٔ اهمیت و سروکوال |
|---|-------|---|--|
| (·,·,·/ΥΔ) | D | بسیار مخالفم و نمی توانم این حالت را قبول کنم (Dislike) | كاملاً مخالفم |
| (• / ۵, / ۲ ۵, ۲) | Α | مخالفم ولی میتوانم این حالت را قبول کنم (Accept) | مخالفم |
| (1/40,7/0,4/70) | N | تفاوتی برای من ندارد (Neutral) | تفاوتی ندارد |
| $(\Upsilon,\Upsilon/V\Delta,\Upsilon/\Delta)$ | Е | من موافقم و انتظار این حالت را دارم (Expect) | موافقم |
| (۴/۲۵,۵,۵) | L | بسیار موافقم و این حالت را بسیار دوست دارم (Like) | بسيار موافقم |

پس از جمع آوری خواسته های مشتریان و تعیین درجهٔ اهمیت آنها در گام اول، نوع هر یک از خواسته ها در گام دوم با استفاده از پرسشنامهٔ مدل کانو تعیین می شود. سپس در گام آخر، فاصلهٔ بین سطح ارزیابی فعلی مشتریان و سطح انتظار آنها با استفاده از فرمول (۱) تحت روش سروکوال و درنهایت با استفاده از فرمول

Kano –Weighted Gap Score =
$$\sum_{i=1}^{30} [(P_i - E_i) \times a_i \times \tilde{K}_i]$$
 (7)

يافتههاي پژوهش

گام اول: شناسایی خواستههای مشتریان و تعیین درجهٔ اهمیت آنها

دیدگاه و نظرات مشتریان به خدمات بیمهٔ عمر به عنوان نقطهٔ آغاز فرایند اندازه گیری کیفیت خدمات و رضایت آنها در نظر گرفته می شود. اولین گام از مدل این تحقیق نیز به شناسایی خواسته های مشتریان از خدمات بیمهٔ عمر و تعیین درجهٔ اهمیت هر یک از آنها اختصاص می یابد. به طور کلی، ۳۰ خواسته از طریق مطالعهٔ ادبیات موضوع، مصاحبه با کارشناسان صنعت بیمه و همچنین با نظرخواهی از مشتریان رشتهٔ بیمهٔ عمر به دست آمد. همچنین از پرسشنامهٔ درجهٔ اهمیت به منظور تعیین درجهٔ اهمیت آنها استفاده شد. این پرسشنامه حاوی ۳۰ سؤال با متغیرهای زبانی بود که از مقیاس مذکور در جدول ۱ به منظور تبدیل آنها به اعداد کمی استفاده شد. خواسته های شناسایی شده مشتریان خدمات بیمهٔ عمر و اطلاعات کسب شده از پرسشنامهٔ درجهٔ اهمیت در جدول ۲ نشان داده شدهاند.

جدول ۲: شرح خواستههای مشتریان از خدمات بیمهٔ عمر

| درجهٔ اهمیت نسبی خواسته(a) | درجهٔ اهمیت مطلق خواسته(A) | درجهٔ اهمیت فازی خواسته(Ã) | شرح خواستهها | علامت |
|----------------------------------|-------------------------------|---|---|-------|
| ./. 44 | 4/27 | (٣/۵, ٤/٣,٤/٧) | پوشش تورم | A1 |
| •/• ٣۴ | 4/71 | (٣/۵, ۴/٣,۴/٧) | مشار <i>کت</i> در سود | A2 |
| •/• ٣٧ | ۴/۵۹ | (٣/٩, ۴/٧,۴/٩) | اطلاعرسانی دقیق و شفاف | A3 |
| •/• ٣۴ | 4/78 | (٣/۶, ۴/٣,۴/٧) | اطلاع از حقوق خود و بیمهگر | A4 |
| •/• ٣۶ | 4/44 | $(\Upsilon/\Lambda, \Upsilon/\Delta, \Upsilon/\Lambda)$ | توجه به مشتری و تکریم وی | A5 |
| •/•٣٢ | ٣/٩٨ | (٣/٣, ۴,۴/۵) | دسترسی سریع وارتباط مستمر با نمایندگی و شرکت بیمه | A6 |
| •/•٣۶ | 4/44 | $(\Upsilon/\Lambda, \Upsilon/\Delta, \Upsilon/\Lambda)$ | اقدام سریع ادعای خسارتها و تسویه سریع خسارت | A7 |
| •/•٣1 | ٣/٨٩ | (٣/٢, ٣/٩,۴/۴) | نظارت مستمر بر کار نمایندگیها | A8 |
| ٠/٠٢٩ | ٣/۵٩ | (٢/٩, ٣/۶,۴/٢) | محصولات متنوع | A9 |

ارزیابی کیفیت خدمات بیمهٔ عمر در ایران: کاربردی از مدل تلفیقی فازی سروکوال-کانو

| | | ان از خدمات بیمهٔ عمر | ادامهٔ جدول ۲: شرح خواستههای مشتری | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------|
| درجهٔ اهمیت نسبی خواسته(a) | درجهٔ اهمیت مطلق خواسته(A) | درجهٔ اهمیت فازی خواسته(Ã) | شرح خواستهها | علامت |
| •/• ٢۶ | ٣/٢٧ | (٢/۵, ٣/٣,٣/٩) | خريد آنلاين | A10 |
| •/•٣۴ | 4/4 • | (٣/۵, ٤/٣,٤/۶) | مشاورهٔ کامل، دقیق و سریع | A11 |
| ٠/٠٣۵ | ۴/۳• | (٣/۶, ۴/۴,۴/٧) | ارائهٔ محصول متناسب با نیاز مشتری | A12 |
| ٠/•٣٢ | ٣/9۴ | (٣/٢, ۴,۴/۵) | کانالهای ارتباطی متنوع و مؤثر | A13 |
| •/•٣٣ | 4/14 | (4/4, 4/7,4/8) | قابلیت پیگیری شکایات و کاهش زمان فرایند آن | A14 |
| •/•٣٣ | 4/14 | (4/4, 4/7,4/8) | قابلیت رقابت با محصول با جایگزینهای سرمایه گذاری | A15 |
| ٠/٠٣۵ | 4/44 | (٣/٧, ۴/۴,۴/٧) | سود بالاتر | A16 |
| ٠/•٣٢ | ٣/٩٩ | (٣/٣, ۴,۴/۵) | اعطای اعتبار و وام از محل ذخایر | A17 |
| ٠/٠٣۶ | 4/41 | (٣/٨, ٤/۵,٤/٨) | حقبيمة منصفانه | A18 |
| ٠/•٣٣ | 4/11 | (٣/۴, ۴/٢,۴/۶) | روشهای منعطف پرداخت حقبیمه | A19 |
| ٠/٠٣۶ | 4/49 | (٣/٨, ۴/۶,۴/٨) | اطمینان از ایفای تعهدات شرکت بیمه | A20 |
| ./. 44 | 4/17 | (٣/۵, ٤/٢,٤/۶) | سرعت عمل در صدور بیمهنامه و ارائهٔ خدمات | A21 |
| ٠/٠٣۵ | 4/22 | (٣/۶, ۴/۴,۴/٧) | حفظ حریم خصوصی و عدم افشای اطلاعات شخصی | A22 |
| ٠/٠٣۵ | ۴/۳۸ | (٣/٧, ۴/۴,۴/٧) | اخلاقمداری و حمایت از مشتری در طول قرارداد | A23 |
| ٠/٠٣۵ | 4/41 | (٣/۶, ۴/۴,۴/٧) | کار کنانی با اطلاعات کامل، آموزشدیده و دلسوز | A24 |
| •/•٣٢ | ٣/٩٧ | (٣/٢, ۴, ۴/۶) | تعیین فردی و تخصصی ریسک و حقبیمهٔ هر بیمه گذار | A25 |
| ٠/٠٣١ | ٣/٨٧ | (٣/١, ٣/٩,۴/۵) | تعیین ریسک بیطرف (پزشک معتمد بیمهگذار و بیمهگر) | A26 |
| •/•٣۴ | 4/22 | (٣/۵, ۴/٣,۴/۶) | عدم جهت گیری (bias) در تبلیغات و ارائهٔ محصول | A27 |
| •/• ٢٨ | ٣/۵٢ | (٢/٨, ٣/۵,٤/١) | انتقال کامل اطلاعات در فعالیتهای تبلیغاتی و بازاریابی | A28 |
| ٠/٠٣۵ | 4/48 | (٣/٧, ۴/۴,۴/٨) | عدم تناقض بین تعهدات شرکت بیمه و نمایندگان و پاسخ مراکز جبران خسارت | A29 |
| •/•٣٢ | 7 /9 . | (٣/٢, ٣/٩,۴/۵) | دسترسی آسان به مراکز جبران خسارت | A30 |

گام دوم: تعیین نوع خواستههای مشتریان بیمهٔ عمر براساس مدل کانو

در این تحقیق از پرسشنامهٔ با سؤالهای ۵ گزینهای کانو به منظور جمع آوری اطلاعات و تعیین نوع نیازها با استفاده از مدل کانو استفاده شده است. پرسشنامهٔ مذکور شامل سؤالات مثبت و منفی برای هر کدام از خواستههای مشتریان است. سؤالات مثبت در مورد وجود یک ویژگی در خدمات بیمهٔ عمر هستند و سؤالات منفی نیز پاسخ مشتری در مورد نبود آن ویژگی را جویا می شوند. از اعداد فازی مثلثی به منظور تبدیل متغیرهای زبانی پرسشنامه به مقادیر کمی استفاده شد. پرسشنامهٔ استفاده شد برای مدل کانو در این تحقیق شامل ۳۰ سؤال مثبت و ۳۰ سؤال منفی برابر با تعداد خواستههای مشتریان است. گزینههای موجود در پرسشنامه و نحوهٔ تخصیص اعداد فازی مثلثی به هر یک از آنها در جدول ۱ نشان داده شده است. برای دفازی کردن اعداد فازی مثلثی،

از رابطهٔ
$$\tilde{M} = (l_i, m_i, u_i)$$

محمدعلی بهشتی نیا و همکاران
$$ilde{M}=rac{l_{_{i}}+4m_{_{i}}+u_{_{i}}}{6}$$
 (۳)

استفاده شده است. با توجه به اینکه باید مشخص شود هر یک از اعداد میانگین دفازی شده در کدام یک از ۵ گزینه قرار می گیرند و همچنین از آنجا که برخی از اعداد در محدودهای واقع می شوند که عضو هر دو مجموعه هستند، در این تحقیق از تکنیک برش آلفا ٔ به منظور دستیابی

22

¹. α-Cut

به اطلاعات قطعی در مورد هر کدام از اعداد حاصل شده استفاده می شود. α در این تحقیق برابر با 1/1 در نظر گرفته شده است. برش آلفا با این مقدار اصطلاحاً برش قوی آلفا گفته می شود زیرا همهٔ مقادیر به دست آمده از پرسشنامهٔ کانو تحت این برش، دارای درجهٔ عضویتی بزرگتر از آلفا هستند. با توجه به یافته های پرسشنامهٔ کانو و حدود جدید اعداد فازی مربوط به هر گزینه پس از برش آلفا (جدول 1/1)، نوع هر یک از خواسته های مشتریان از بیمهٔ عمر که در جدول 1/1 نمایش داده شده اند، مشخص می شود. در این جدول همهٔ مقادیر به صورت دفازی شده هستند. همچنین در ستون نوع نیاز، 1/1 شان دهندهٔ نیاز اساسی، 1/1 عملکردی، 1/1 انگیزشی، و 1/1 نشان دهندهٔ بی تفاوتی است.

جدول ۳: حدود اعداد فازی مربوط به هر کدام از گزینههای پرسشنامهٔ کانو پس از برش آلفا

| اعداد فازی مثلثی پس از برش آلفا (۵ =۰/۱۷) | گزینههای موجود در پرسشنامهٔ ۵ گزینهای کانو |
|---|--|
| (+,+,+/8774) | من بسيار مخالفم و نمى توانم اين حالت را قبول كنم (Dislike) |
| (./۶۲۷۵,۱/۲۵,۱/۸۷۲۵) | من مخالفم ولى مىتوانم اين حالت را قبول كنم (Accept) |
| (١/٨٧٧٥ , ٢/٥ ,٣/١٢٢۵) | تفاوتی برای من ندارد (Neutral) |
| (٣/١٢٧۵, ٣/٧۵, ۴/٣٧٢۵) | من موافقم و انتظار این حالت را دارم (Expect) |
| (۴/۳۷۲۵ ٫۵ ٫۵) | من بسیار موافقم و این حالت را بسیار دوست دارم (Like) |

| جدول ۴: نتایج پرسشنامهٔ مدل کانو | ، کانو | مدا | امة | پر سشنہ | نتايج | .۴ | جدوا |
|----------------------------------|--------|-----|-----|---------|-------|----|------|
|----------------------------------|--------|-----|-----|---------|-------|----|------|

| | | | | عال فاو | | تعين پر | بحدول ۱۰ | | | | |
|------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|--------|------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|--------|
| نوع خواسته | گزینهٔ متناظر در پرسشنامه | مقدار براى سؤالات منفى | گزینهٔ متناظر در پرسشنامه | مقدار برای سؤالات مثبت | خواسته | نوع خواسته | گزینهٔ متناظر در پرسشنامه | مقدار براى سؤالات منفى | گزینهٔ متناظر در پرسشنامه | مقدار براى سؤالات مثبت | خواسته |
| Α | Α | ٠/٨٠٠ | L | 4/224 | A16 | M | D | ٠/۵۲۵ | Е | 4/7 • • | A1 |
| Α | Α | ٠/٨٩۶ | L | 4/80. | A17 | Α | Α | •/٧•۴ | L | 4/811 | A2 |
| M | D | •/۲۵۴ | Ε | 4/227 | A18 | M | D | ٠/٢٨۶ | Ε | 4/404 | А3 |
| Α | Α | ١/•۶٨ | L | 4/00. | A19 | Α | Α | ٠/٨٣٢ | L | 4/470 | A4 |
| M | D | ٠/٣١٨ | Ε | 4/1 | A20 | M | D | ۰/۲۸۹ | Ε | 4 | A5 |
| M | D | ٠/۵٨٢ | Ε | 4/417 | A21 | M | D | ۰/۵۱۸ | Е | 4/481 | A6 |
| M | D | ٠/٢٨۶ | Ε | 4/•• | A22 | M | D | ٠/٢٨۶ | Ε | 4/1 • • | A7 |
| M | D | •/۲۲١ | Ε | 4/127 | A23 | 1 | Α | ٠/٩۶٨ | Е | ٣/٨٩۶ | A8 |
| 0 | D | ·/۴1X | L | 4/471 | A24 | 1 | Α | 1/19٣ | Е | 4/417 | A9 |
| Α | Α | 1/• 47 | L | 4/414 | A25 | 1 | N | 1/938 | Е | 4/170 | A10 |
| M | D | ٠/۵١٨ | Ε | 4/201 | A26 | M | D | ٠/٢٨۶ | Е | 4/1 • • | A11 |
| 0 | D | •/۲۲١ | L | 4/401 | A27 | 0 | D | ٠/۴١٨ | L | 4/004 | A12 |
| 1 | Α | •/٨•• | Ε | 4/•11 | A28 | 1 | Α | •/979 | Ε | ٣/٧٠۴ | A13 |
| M | D | ٠/١٨٩ | Ε | 4/1.4 | A29 | M | D | ./414 | Е | 4/404 | A14 |
| 0 | D | ٠/٣١٨ | L | 4/470 | A30 | Α | Α | 1/1 • ۴ | L | ۴/۳۸۶ | A15 |

گام سوم: اندازه گیری کیفیت خدمات بیمه علمی میروه استفاده از مدل شارو گوان و مدل تلفیقی سرو کوال گانو ۱۹-۲۹ اندازه گیری کیفیت خدمات بیمه عمر با استفاده از سرو کوال

در این تحقیق از پرسشنامهٔ سروکوال، به منظور تعیین فاصلهٔ بین سطح انتظار مشتری از خواسته های شناسایی شده و سطح رضایت وی از هر یک آنها استفاده می شود. این پرسشنامه نیز حاوی ۳۰ سؤال در مورد ارزیابی فعلی مشتریان و ۳۰ سؤال در مورد سطح انتظار آنها از خدمات بیمهٔ عمر و شامل متغیرهای کلامی است که از جدول ۱ به منظور تبدیل آنها به اعداد فازی مثلثی استفاده می شود. نتایج مربوط به

پاسخ مشتریان بیمهٔ عمر به سؤالات پرسشنامه نیز در جدول ۵ آمده است. میزان سطح کیفیت خدمات در هر یک از خواستههای مشتریان در این جدول مشخص است. این مقدار که برابر با اختلاف بین سطح انتظار مشتریان و سطح درک آنها از وضعیت کنونی است، با استفاده از فرمول (۱) محاسبه می شود. همان گونه که از جدول ۵ مشخص است، A2 ،A3 ،A14 ،A4 ،A1 ،A3 و A29 خواستههایی هستند که به ترتیب بیشترین اختلاف بین سطح انتظار و سطح کیفیت درکشده مشتری را دارند. بدین معنی که خدمات بیمهٔ عمر نتوانستند رضایت مشتری را در این خواستهها به خوبی جلب کنند. متوسط اختلاف وزنی بین سطح انتظار و درک مشتری در همه خواستهها بدون توجه به اهمیت و نوع خواستهها نیز با استفاده از فرمول

Average of weighted Gap Scores =
$$\frac{\sum_{i=1}^{30} \left(\left(P_i - E_i \right) \times a_i \right)}{30}$$

$$= \frac{\left(-1.74 \right)}{30} = \left(-0.057 \right) = \left(-5.7\% \right)$$
(*)

اندازه گیری کیفیت خدمات بیمهٔ عمر با استفاده از مدل سرو کوال-کانو

سطح رضایت مشتری در خواستههای مختلف دارای اهمیت یکسانی نیست. بدین معنی که وزن خواستهها در رضایت کلی مشتریان با یکدیگر برابر نیستند. از این رو، اطلاعات به دست آمده از پرسشنامهٔ مربوط به درجهٔ اهمیت خواستهها (جدول ۲) و پرسشنامهٔ کانو (جدول ۴) در تحلیل اطلاعات پرسشنامهٔ سروکوال مورد استفاده قرار می گیرند و ضرایبی به هر کدام از ۳ نوع نیاز اساسی، عملکردی، و انگیزشی اختصاص داده می شوند. با بررسی ادبیات تحقیق مشخص شد که اختصاص ضریب به هر کدام از این ۳ نوع نیاز متناسب با فرضیات و هدف تحقیق انجام می گیرد. هدف تحقیق حاضر، اندازه گیری کیفیت خدمات بیمهٔ عمر است و با توجه به مدل کانو، عدم تأمین نیازهای اساسی و سپس عملکردی منجر به عدم رضایت مشتری و درنهایت عدم سطح کیفی مناسب خدمات از دیدگاه مشتری می شود. از این رو، ضرایب فازی تخصیص یافته به خواستهها به تر تیب از نیازهای اساسی به عملکردی و سپس انگیزشی کاهش می یابد که در جدول ۵ نشان داده شدند.

جدول ۵: ضرایب تخصیص یافته براساس مدل کانو به هر کدام از خواستههای مشتریان بیمهٔ عمر

| ضريب | نوع نياز |
|------------------------------------|----------|
| ۱ یا (۱٫۱٫۱) | بىتفاوت |
| (1,1,7) | انگیزشی |
| (\\\delta,\tau\\delta,\tau\\delta) | عملکردی |
| (٣, ۴, ۴) | اساسى |

با ملاحظهٔ وزنهای نوع خواسته ها براساس مدل کانو، اختلاف بین سطح انتظار مشتریان و ارزیابی فعلی آنها از خدمات بیمهٔ عمر با استفاده از فرمول (۲) محاسبه می شود. همان گونه که از مقادیر ستون اختلاف وزنی مبتنی بر ضرایب کانو جدول ۶ مشخص است، خواستههای A3، A1، A7، A20 و A29 به ترتیب دارای بیشترین مقدار اختلاف بین سطح انتظار و سطح درک و ارزیابی مشتریان از وضع کنونی هستند. بدیهی است که نیازهای اساسی دارای بیشترین تأثیر در میزان نارضایتی مشتریان و کیفیت درک شده خدمات بیمهٔ عمر توسط آنها هستند. این ۶ خواسته که بیشترین مقدار اختلاف را نیز دارند، همگی خواستههایی از نوع اساسی هستند. با مقایسهٔ نتایج میتوان دریافت که صرفاً توجه به نتایج حاصل از پرسشنامهٔ سروکوال نمی تواند رویکرد مؤثر و مناسبی برای برنامه ریزیهای آینده باشد و باید عوامل دیگری مانند نوع خواستهها نیز در محاسبات دخالت داده شوند تا نتایجی معتبرتر و قابل استنادتر برای برنامه ریزیهای آتی حاصل شوند. مقدار متوسط اختلاف وزنی مبتنی بر ضرایب کانو بین سطح انتظار و ارزیابی مشتریان از وضع کنونی در همه خواسته هادیر به صورت

Average of Kano – Weighted Gap Score =
$$\sum_{i=1}^{30} \frac{\left(\left(P_{i} - E_{i}\right) \times a_{i} \times \tilde{K}_{i}\right)}{30}$$

$$= \left(-0.15\right) = \left(-15\%\right)$$

| | جدول ۶۰ نتایج پرسشنامهٔ سرو کوال | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|--------------|-------|----------------------------------|-----------------|-------------------|--------------|-------|--|--|
| اختلاف وزنی مبتنی بر ضرایب کانو | اختلاف وزنى | سطح کیفیت درک شده | سطح انتظارات | علامت | اختلاف وزنی مبتنی بر ضرایب کا نو | اختلاف وزنى | سطح کیفیت درک شده | سطح انتظارات | علامت | | |
| ٠/٠٨٣- | •/• Y \- | 7/18 | 4/7 • | A16 | •/٣٣۴- | -•/• XY | ۲/•۳ | 4/09 | A1 | | |
| •/•۶١- | •/•۵٣- | 7/4. | 4/•4 | A17 | ٠/٠٨٣- | •/• Y \- | 7/71 | 4/48 | A2 | | |
| ٠/١٩۶- | •/•△1- | 7/98 | 4/47 | A18 | ۰/٣٠۵- | ٠/٠٨٠- | 7/24 | 4/49 | А3 | | |
| •/•٣٣- | ٠/٠٢٩- | 4/27 | 4/14 | A19 | ٠/٠٨٧- | ۰/۰۷۵- | 7/18 | 4/48 | A4 | | |
| •/۲۴۷- | ./.۶۴- | 7/87 | 4/41 | A20 | •/٢1۴- | ٠/٠۵۶- | ۲/۶۹ | 4/24 | A5 | | |
| •/177- | •/•٣۴- | ٣/٣٢ | 4/44 | A21 | ٠/١۵٨- | •/•۴1- | 7/17 | 4/11 | A6 | | |
| ٠/١۵۶- | •/•۴1- | ٣/٢۵ | 4/41 | A22 | ٠/٢٨۶- | •/•Y۵- | 7/27 | 4/44 | A7 | | |
| •/٢٣٣- | ٠/٠۶١- | 7/81 | ۴/۳۵ | A23 | ٠/٠۵۶- | ٠/٠۵۶- | 7/47 | 4/27 | A8 | | |
| •/1٧٣- | ٠/٠۶٩- | ۲/۳۳ | 4/41 | A24 | ٠/•۵٠- | ٠/•۵٠- | 7/44 | 4/17 | A9 | | |
| ./.٧۴- | ./.۶۴- | ۲/۳۱ | 4/4. | A25 | ./. 44- | ./. 44- | 7/84 | ٣/٩۶ | A10 | | |
| ٠/١٧۵- | •/• 48- | ۲/۵۸ | 41.8 | A26 | ۰/۱۵۹- | •/• 47- | ٣/•۴ | 4/78 | A11 | | |
| •/ \ \\- | •/• ∀\ - | T/1V | 4/24 | A27 | ٠/١۵٨- | ٠/٠۶٣- | ۲/۵۰ | 4/4. | A12 | | |
| ٠/•۴٨- | ٠/٠۴٨- | 7/44 | 4/14 | A28 | ٠/٠۵٢- | ٠/• ۵٣- | ۲/۵۲ | 4/18 | A13 | | |
| •/٢٧•- | •/• ∀\ - | ۲/۳۵ | 4/48 | A29 | ٠/٢٧۵- | ٠/٠٧٢- | Y/1 A | 4/44 | A14 | | |
| •/٢٧•- | ٠/٠۴٨- | T/YY | 4/78 | A30 | •/• Y Y- | •/•۶۶- | 7/77 | 4/78 | A15 | | |

نتایج و بحث

همان گونه که اشاره شد این تحقیق با استفاده از یک روش تلفیقی از ابزارهای سروکوال، کانو، و فازی به تعیین اختلاف بین سطح مورد انتظار و سطح فعلی کیفیت خدمات بیمهٔ عمر می پردازد. نتایج گامهای مختلف تحقیق در جدولهای ۲، ۴ و ۶ نشان داده شده است. جدول ۲ نتایج نشان دهندهٔ خواستههای مشتریان از خدمات بیمهٔ عمر (جواب سؤال فرعی ۱) و اهمیت آنهاست (جواب سؤال فرعی ۲). جدول ۴ نتایج پرسشنامهٔ مدل کانو و نوع نیازها از منظر مدل کانو است (جواب سؤال فرعی ۳). جدول ۶ سطح ارزیابی شده از کیفیت فعلی خواستههای مشتریان (جواب سؤال فرعی ۴)، سطح مورد انتظار از کیفیت این خواستهها (جواب سؤال فرعی ۵) و اختلاف بین سطح مورد انتظار و سطح فعلی کیفیت خدمات بیمهٔ عمر (جواب سؤال اصلی تحقیق) را نشان می دهد.

در ادامه، به مقایسهٔ نتایج حاصل از مدل تلفیقی سروکوال و کانوی فازی با مدل سروکوال فازی می پردازیم. این مقایسه می تواند مزیت مدل تلفیقی را نسبت به مدل سرکوال تنها نشان دهد. نتایج حاصل از پرسشنامهٔ سروکوال به تنهایی (ستون اختلاف وزنی در جدول ۶) مشخص می کند که خواستههایی مانند پوشش تورم، اطلاع از حقوق خود و بیمه گر، قابلیت پیگیری شکایات و کاهش زمان فرایند آنها، اطلاع رسانی دقیق و شفاف، مشارکت در سود، عدم جهت گیری در تبلیغات و ارائهٔ محصول و درنهایت، عدم تناقض بین تعهدات شرکت بیمه و پاسخ مراکز جبران خسارت، ۷ خواستهای هستند که بیشترین اختلاف بین سطح انتظار مشتریان و سطح کیفیت درکشده توسط مشتریان را دارند. این ۷ خواسته ترکیبی از خواستههای انگیزشی، عملکردی، و اساسی هستند (۲ مورد انگیزشی، ۱ مورد عملکردی، و ۴ مورد اساسی). اما بدیهی است که خواستههای اساسی بیش از خواستههای عملکردی و انگیزشی در میزان نارضایتی مشتریان تأثیر دارند. نتایج حاصل از مدل تلفیقی

سروکوال - کانو (ستون اختلاف وزنی مبتنی بر ضرایب کانو در جدول ۶) مشخص می کند که خواستههایی مانند پوشش تورم، اطلاع رسانی دقیق و شفاف، اقدام سریع در مورد ادعای خسارتها، و تسویهٔ سریع خسارت، قابلیت پیگیری شکایات و کاهش زمان فرایند آن، عدم تناقض بین تعهدات شرکت بیمه و باسخ مراکز جبران خسارت، اطمینان از ایفای تعهدات شرکت بیمه و اخلاق مداری و حمایت از مشتری در طول قرارداد، مواردی هستند که بیشترین اختلاف بین سطح انتظار و درک مشتری برای آنها وجود داشته است. این ۷ خواسته همه از نوع اساسی هستند و بیشترین درجهٔ اهمیت را نیز داشته اند.

همان گونه که بیان شد، سروکوال ابزاری برای تعیین میزان کیفیت و فاصلهٔ بین سطح انتظار و درک مشتری از محصول یا خدمت است. از این رو، بهنظر می رسد استفاده از این ابزار به تنهایی نمی تواند مبنای مناسبی برای برنامه ریزی و جهت گیری اقدامات سازمان برای افزیش رضایت مشترین و کاهش نارضایتی آنها باشد چرا که سروکوال فقط اختلاف مذکور را مورد بررسی و محاسبه قرار می دهد و توجهی به نوع و میزان اهمیت خواسته ها برای مشتری ندارد. بدیهی است که ارضای همهٔ خواسته ها از اهمیت یکسانی برخوردار نیستند. بنابراین استفاده از مدل کانو برای تعیین نوع خواستهها و تعریف ضریبهایی به عنوان وزن هر نوع خواسته می تواند یافته های پرسشنامهٔ سروکوال را به مسیری صحیح تر سوق دهد و دارای اعتبار و صحت بیشتری برای استناد و برنامه ریزی در آینده باشد.

پیشنهاد می شود که مدیران در تعیین جهت گیری، اقدامات اجرایی جهت افزایش رضایت و کاهش نارضایتی مشتریان، نوع خواسته ها را در نظر گرفته و روش مدل تلفیقی سروکوال-کانو را به جای مدل سروکوال به کار گیرند. به عبارت دیگر تمام جوانب خواسته های مشتریان را باید به صورت جامع و کامل در فرایند اندازه گیری کیفیت خدمات مورد مطالعه قرار دهند.

استفاده از یافتههای این تحقیق برای برنامه ریزی و طراحی محصولات بیمهٔ عمر، تعیین جهت سرمایه گذاری روی خدمات و هدایت بودجه، تعیین نیازهای تحقیقاتی بخش تحقیق و توسعه شرکتهای بیمه ای در بخش بیمهٔ عمر پیشنهاد می شود. به طور مثال سرمایه گذاری روی خواستههای مشخص شده توسط روش پیشنهادی (نسبت به روش سروکوال) می تواند در افزایش رضایتمندی مشتریان و کاهش نارضایتی آنها نقش مؤثر تری را ایفا کند و به ازای دادههای یکسان، ستاندهٔ بیشتری را برای سازمان در پی خواهد داشت.

جمعبندی و پیشنهادها

استفاده از مدل پیشنهادی در این تحقیق برای سایر خدمات بیمهای می تواند به عنوان زمینه ای برای تحقیقات آتی در نظر گرفته شود. همچنین، استفاده از تکنیکهای MCDM مانند روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) به منظور تعیین درجهٔ اهمیت خواستههای مشتریان و یا برای تعیین وزن نوع خواستهها براساس مدل کانو به عنوان زمینه ای دیگر برای تحقیقات آتی پیشنهاد می شود. در نهایت، بهره گیری از روشهای بودجه بندی از جمله برنامه ریزی ریاضی به منظور تعیین اولویتهای بودجه ای در فرایند افزایش کیفیت خدمات نیز گام دیگری است که می تواند به جامعیت مدل ارائه شده در این تحقیق کمک کند.

منابع و ماخذ

الوانی، م. ریاحی، ب.، (۱۳۸۲). سنجش کیفیت خدمات در بخش عمومی. تهران: انتشارات مرکز آموزش و تحقیقات ایران. چاپ اول. روستا، ا، ونوس، د. ابراهیمی، ع.، (۱۳۸۳). بازاریابی و مدیریت بازار. تهران: انتشارات سمت. چاپ هفتم. کزازی، ا. دهقانی، ی.، (۱۳۸۲). الگوی بهینه ارزیابی کیفیت خدمات جمهوری اسلامی ایران. مطالعات مدیریت صنعتی، ش۳، ص۳۰. ونوس، د. صفائیان، م.، (۱۳۸۴). روشهای کاربردی بازاریابی خدمات بانکی برای بانکهای ایرانی. تهران: نگاه دانش. نشریه علمی پژوهشنامه بیمه دوره ۵، شماره ۱، زمستان ۱۳۹۴، شماره پیاپی ۱۵، ص ۲۹-۲۹

Andronikidis, A.; Georgiou, A.C.; Gotzamani, K.; Kamvysi, K., (2009). The application of quality function deployment in service quality management. The TQM Journal, 21(4), pp.319-333.

¹. Analytical Hierarchical Process

- Awasthi, A.; Chauhan, S.S.; Omrani, H.; Panahi, A., (2011). A hybrid approach based on servqual and fuzzy topsis for evaluating transportation service quality. Computers & Industrial Engineering, 61(3), pp.637-646.
- Chou, S.Y.; Chang, Y.H., (2008). A decision support system for supplier selection based on a strategy-aligned fuzzy smart approach. Expert Systems with Applications, 34(4), pp.2241-2253.
- Choy, J.Y.; Lam, S.Y.; Lee, T.C., (2012). Service quality, customer satisfaction and behavioral intentions: review of literature and conceptual model development. International Journal of Academic Research, 4(3).
- Dubois, D.; Prade, H., (2012). Gradualness, uncertainty and bipolarity: making sense of fuzzy sets. Fuzzy Sets and Systems, 192, pp.3-24.
- Eshghi, A.; Roy, S.K.; Ganguli, S., (2008). Service quality and customer satisfaction: an empirical investigation in indian mobile telecommunications services. Marketing Management Journal, 18(2).
- Ford, J.B.; Joseph, M.; Joseph, B., (1999). Importance-performance analysis as a strategic tool for service marketers: the case of service quality perceptions of business students in New Zealand and the USA. Journal of Services Marketing, 13(2), pp.171-186.
- Hu, H.Y.; Lee, Y.C.; Yen, T.M., (2010). Service quality gaps analysis based on fuzzy linguistic SERVQUAL with a case study in hospital out-patient services. The TQM Journal, 22(5), pp.499-515.
- Jiang, J.J.; Klein, G.; Parolia, N.; Li, Y., (2012). An analysis of three SERVQUAL variations in measuring information system service quality. Electronic Journal Information Systems Evaluation, 15(2).
- Kano, N.; Seraku, N.; Takahashi, F.; Tsuji, S., (1984). Attractive quality and must-be quality. Journal of the Japanese Society for Quality Control, 14(2), pp.147-156.
- Ladhari, R., (2009). A review of twenty years of servqual research. International Journal of Quality and Service Sciences, 1(2), pp.172 198.
- Lau, T.; Wang, H.C.; Chuang, C.C., (2011). A definition of service as base for developing service science. paper presented at the service sciences (IJCSS), 2011 International Joint Conference on.
- Li, Y.; Tang, J.; Luo, X.; Xu, J., (2009). An integrated method of rough set, Kano's model and AHP for rating customer requirements' final importance. Expert Systems with Applications, 36(3), pp.7045-7053.
- Liu, B., (2000). Dependent-chance programming in fuzzy environments. Fuzzy Sets and Systems, 109(1), pp.97-106.
- Luk, S.T.; Layton, R., (2002). Perception gaps in customer expectations: managers versus service providers and customers. Service Industries Journal, 22(2), pp.109-128.
- Nadiri, H.; Hussain, K., (2005). Diagnosing the zone of tolerance for hotel services. Managing Service Quality: An International Journal, 15(3), pp.259-277.
- Parasuraman, A.; Zeithaml, V.A.; Berry, L.L., (1985). A conceptual model of service quality and its implications for future research. The Journal of Marketing, pp.41-50.
- Prugsamatz, S.; Pentecost, R.; Ofstad, L., (2006). The influence of explicit and implicit service promises on chinese students' expectations of overseas universities. Asia Pacific Journal of Marketing and Logistics, 18(2), pp.129-145.

- Rozman, Č.; et al., (2009). A multi-criteria assessment of tourist farm service quality. Tourism Management, 30(5), pp.629-637.
- Stuart, F.I.; Tax, S.S., (1996). Planning for service quality: an integrative approach. International Journal of Service Industry Management, 7(4), pp.58-77.
- Tan, K.C.; Pawitra, T.A., (2001). Integrating SERVQUAL and Kano's model into QFD for service excellence development. Managing Service Quality, 11(6), pp.418-430.
- Tsai, W.H.; Hsu, W.; Chou, W.C., (2011). A Gap analysis model for improving airport service quality. Total Quality Management & Business Excellence, 22(10), pp.1025-1040.
- Zadeh, L.A., (1965). Fuzzy sets. Information and Control, 8(3), pp.338-353.